Zeitschrift für

Wahrscheinlichkeitstheorie und verwandte Gebiete

Probability Theory and Stochastics

Band 51 1980

Schriftleitung

K. Krickeberg

Herausgegeben von

K.B. Athreya, Bangalore
K.L. Chung, Stanford
Z. Ciesielski, Sopot, Warsaw
H. Dinges, Frankfurt
A. Dvoretzky, Jerusalem
B. de Finetti, Roma
R. Fortet, Paris
Hao Tzun-ting, Ch'ang-sha
P.J. Huber, Cambridge, MA
M. Iosifescu, Bucharest
K. Jacobs, Erlangen
J. Jacod, Rennes
O. Kallenberg, Göteborg
D.G. Kendall, Cambridge
H. Kesten, Ithaca
J. Kiefer, Berkeley
K. Krickeberg, Paris
Lai Tze-leung, New York
L. LeCam, Berkeley
P. Mandl, Praha
A. Martin-Löf, Stockholm
P.A. Meyer, Strasbourg
J. Neveu, Paris
J. Neyman, Berkeley
J. Pfanzagl, Köln
Ju. V. Prohorov, Moskva
P. Révész, Budapest
L. Schmetterer, Wien
F. Spitzer, Ithaca
S.J. Taylor, Liverpool
K. Urbanik, Wroclaw
W. v. Waldenfels, Heidelberg
S. Watanabe, Kyoto
K. Yosida, Hongo, Tokyo

Redaktion: A.E. Zassenhaus, Paris

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

„Zeitschrift für Wahrscheinlichkeitstheorie und verwandte Gebiete" was founded in 1962. L. Schmetterer was Managing Editor until K. Krickeberg succeeded him in 1971.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2.

Springer-Verlag/Berlin Heidelberg New York
Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany – © by Springer Verlag Berlin Heidelberg 1980

Inhalt

Bradley, R.C., Jr.: On the Strong Mixing and Weak Bernoulli Conditions 49

Christopeit, N.: Existence of Optimal Stochastic Controls under Partial Observation 201

Cocozza, Ch., Kipnis, C.: Processus de vie et de mort sur $\mathbb{R}$ avec interaction selon les particules les plus proches 123

Cuzick, J.: The Hausdorff Dimension of the Level Sets of a Gaussian Vector Field 287

Devroye, L.P., Wagner, T.J.: On the L_1 Convergence of Kernel Estimators of Regression Functions with Applications in Discrimination 15

Ellis, R.S., Newman, C.M., Rosen, J.S.: Limit Theorems for Sums of Dependent Random Variables Occuring in Statistical Mechanics II. Conditioning, Multiple Phases, and Metastability 153

Emery, M.: Un théorème de Vitali-Hahn-Saks pour les seminimartingales 95

Freedman, D.A.: A Mixture of Independent Identically Distributed Random Variables Need Not Admit a Regular Conditional Probability Given the Exchangeable σ-Field 239

Gray, L.F.: Translation Invariant Spin-flip Processes and Nonuniqueness. 171

Kipnis, C., s. Cocozza, Ch. 123

Kłopotowski, A.: Mixtures of Infinitely Divisible Distributions as Limit Laws for Sums of Dependent Random Variables 101

Koziol, J.A.: A Note on Limiting Distributions for Spacings Statistics . . 55

Küchler, U., Lunze, U.: On the Tail σ-Field and the Minimal Parabolic Functions for One-Dimensional Quasi-Diffusions 303

Lai, Tze-leung, Stout, W.: Limit Theorems for Sums of Dependent Random Variables 1

Landers, D., Rogge, L.: Best Approximants in L_φ-Spaces 215

Lorden, G.: Structure of Sequential Tests Minimizing an Expected Sample Size 291

Lunze, U., s. Küchler, U.. 303

Maigret, N.: Majorations de Chernoff pour des chaînes de Markov contrôlées 133

Matloff, N.S.: A Dissonant Voting Model: Nonergodic Case 63

Maximov, V.M.: Local Theorems for Euclidean Motions. I 27

Móricz, F.: Strong Laws of Large Numbers for Quasi-Stationary Random Fields 249

Newman, C.M., s. Ellis, R.S., et al. 153
Rebolledo, R.: Central Limit Theorems for Local Martingales 269
Rogge, L., s. Landers, D. 215
Rootzén, H.: On the Functional Central Limit Theorem for Martingales, II 79
Rosen, J.S., s. Ellis, R.S., et al. 153
Rosenkrantz, W.A.: On the Accuracy of Kingman's Heavy Traffic Approximation in the Theory of Queues 115
Silverstein, M.L.: On the Closability of Dirichlet Forms 185
Stout, W., s. Lai, Tze-leung 1
Ugbebor, O.O.: Uniform Variation Results for Brownian Motion 39
Wagner, T.J., s. Devroye, L.P. 15

Author Index for Volumes 1–50 (1962–1979) I

Covered by Zentralblatt für Mathematik and
Contents of Mathematical Publications